Pipette Mate NEO

リキッドハンドリング用　ピペットコントローラ

取扱説明書

●お買い上げ誠にありがとうございました。
●ご使用の前によくお読みの上、正しくお使いください。

技術と信頼の65年
分注・希釈のエキスパート

Pipette Mate NEO

リキッドハンドリング用　ピペットコントローラ

特徴
●本体は、軽量（１６７ｇ）で握りやすい構造です。
●ノーズコーン、ピペットホルダ、フィルタは、オートクレーブ(121℃20分)が、
　かけられます。
●ガラス及びプラスティックのピペット（１～１００ｍＬ）が使えます。(別売品)
　（ピペット上部外径4.5㎜～9㎜まで使用可能です。）
●ダイヤル式スピード調整により、吸引・吐出の速度がかえられます。
●長時間対応のリチウムイオンバッテリです。
●噴出しモード及び自然落下モードのディスペンス選択が可能です。
●スタンドを必要としない自立型です。
●ＵＶ照射対応ですので、クリーンベンチ内での作業にも適しています。
　（長時間の照射により変色する場合がありますが、性能に影響はありません。）
●CE 及び RoHS 対応です。

標準付属品
●本体（リチウムイオンバッテリ及びフィルタを含む）　１台
●疎水性フィルタ0.2μｍ　１ヶ
●AC-DC充電アダプタ　１ヶ
●取扱説明書（保証書含む）
ご使用の前に上記の付属品が全てそろっているかをご確認ください。
万が一、欠品、破損等がある時は、販売店にご連絡ください。

安全上のご注意

●ご使用の前に、この「安全上のご注意」及び、次ページ「注意」を
　よくお読みの上、正しくお使いください。
●ここに明記した注意事項は、製品を安全に正しくお使いいただき、
　お客様への危害や財産への損害を未然に防止するためのものです。
●お読みになった後は、お使いになる人がいつでも見られるところに
　大切に保管してください。

※この取概説明書に記載の仕様及び付属品の内容を、予告なく変更させて
　いただくことがありますのでご了承ください。
　最新の仕様は弊社ホームページをご確認ください。

安全に正しくお使いいただくために、必ずお守りください

⚠注意

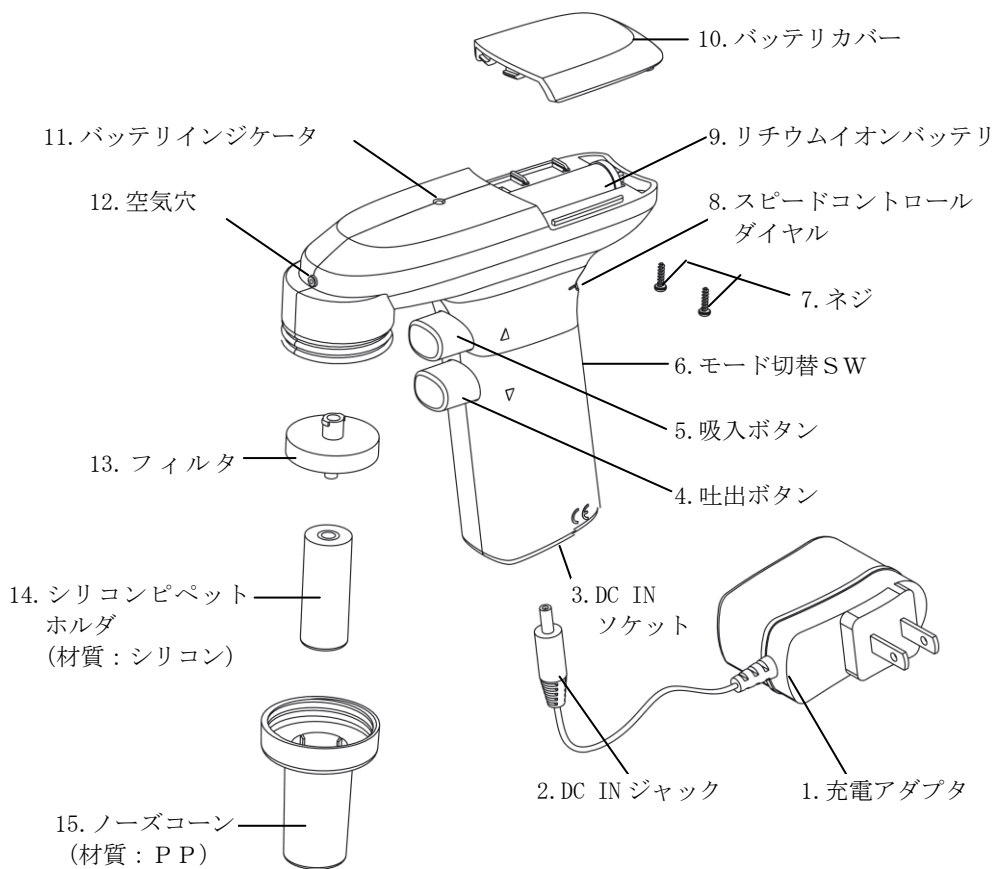
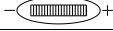
人が傷害を追う可能性及び、
物的損害の発生が想定される内容

1. 液体の分注以外の目的に使用しないでください。
2. 本製品を不当に改造しないでください。事故の原因となります。
3. 人体に直接入る液体の分注には使用しないでください。
4. 人体に向けて吐出しないでください。液体によっては人体を傷つける恐れがあり、危険です。
5. ピペットに液体が入っている状態で本体を横向きや逆さまにしたり、ピペットの取り外しを行なわないでください。
6. ピペットは、シリコンピペットホルダに確実に装着してください。又、100ｍＬ等容量の大きなものは、手で支えて使用してください。ピペット落下による破損、液体の飛散の原因になります。
7. 感染性のあるもの、放射能、毒性又は、人体に悪影響のある液体を使用する場合は、適合する警告、注意に従い取り扱ってください。
8. 爆発や発火の可能性のある物を使用しないでください。
9. 腐食性物質をご使用になる際は、お問い合わせください。
   本体材質であるシリコン、ABS、PP、NBR、PVDF に影響を及ぼす有機溶媒は気体であっても使用できません。
10. 人体に有害な液体が本体に付着した場合は、適切な処置を行ってからご使用ください。
11. オートクレーブ及び、乾燥直後は部品が非常に熱くなっておりますので、直接手を触れないでください。事故の原因となります。
12. 定められた容量以上に吸引をしないでください。
13. 操作中に、本体が熱くなるなど異常を感じたときは、速やかに使用を中止して、販売店へ連絡をしてください。

14. 本体の汚れは、中性洗剤などを含ませた柔らかい布などで清掃してください。
15. 本製品は、小型長時間対応の充電式リチウムイオンバッテリにより作動します。リチウムイオンバッテリの誤使用や乱用は発火、漏電や化学物質の漏洩の原因となります。
16. リチウムイオンバッテリを焼却したり、高温にさらしたりしないでください。
17. リチウムイオンバッテリを短絡、突き刺し、破壊、分解、損傷、過充電、もしくは、改造はしないでください。
18. リチウムイオンバッテリを水や水分を接触させないでください。
19. リチウムイオンバッテリは必ず専用のものを使用してください。
20. 充電アダプタは必ず専用のものを使用してください。専用でない充電アダプタを使用すると短絡、発火の原因となります。
21. 漏洩したリチウムイオンバッテリは絶対に使用しないでください。
22. 充電が所定の時間を過ぎても終了しない場合は、ただちに充電をやめてください。
23. 長時間の使用により、充電アダプタもしくは、リチウムイオンバッテリの温度が上昇した場合は火傷に十分注意してください。
24. 長時間の使用直後、すぐにリチウムイオンバッテリ交換を行なうと火傷の原因になります。
25. 万が一、リチウムイオンバッテリの液体が目に入った場合は、直ちに目を大量の水で洗い、医師による診察を受けてください。手や衣類に接触した場合には、水で完全に洗い流してください。
26. リチウムイオンバッテリを処分する際は、当地の規制に従い適切に処分してください。

目　次

１．各部品名称

10.バッテリカバー
11.バッテリインジケータ
9.リチウムイオンバッテリ
12.空気穴
8.スピードコントロール
ダイヤル
7.ネジ
6.モード切替ＳＷ
5.吸入ボタン
13.フィルタ
4.吐出ボタン
3.DC IN
ソケット
14.シリコンピペット
ホルダ
(材質：シリコン)
2.DC IN ジャック
1.充電アダプタ
15.ノーズコーン
(材質：ＰＰ)

２．操作方法

吸引方法

1)本体を握り、チップを本体内のシリコンホルダに確実に挿入します。
（図－A）

2)スピードコントロールダイヤル を回転させスピードを設定します。（図－C）

・＋方向に回転させると吸引・吐出 SPEED は、速くなります。

・－方向に回転させると吸引・吐出 SPEED は、遅くなります。

3)吸引ボタンを押すと吸引を開始します。（図－B）

注：ご使用になるピペットの規定容量以上に吸引しないでください。製品機能の損傷及び品質を損なう恐れがあります。

注：作業中は、本体を横にしたり必要以上に傾けたりしないでください。液体が本体内部に流入しますと製品機能が損なわれる原因となります。

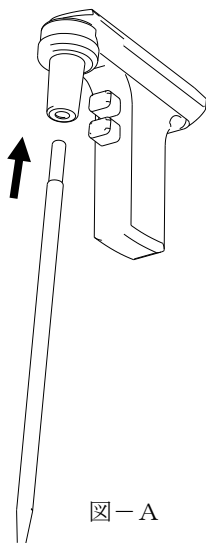
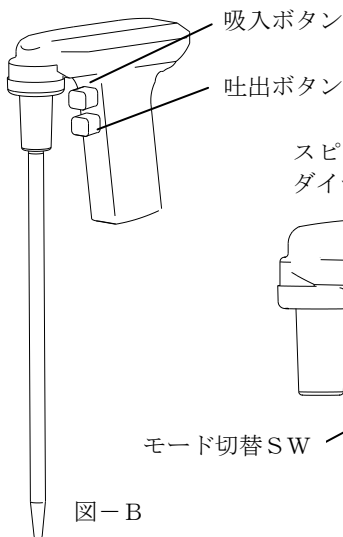
吐出方法

1)モード切替ＳＷ により吐出モードを選択します。（図－C）

・噴出しモード：モード切替ＳＷを上に設定するとモータの空気圧による吐出をします。

・重力モード：モード切替ＳＷを下（G方向）に設定すると自然落下による吐出をします。

2)吐出ボタンを押すと吐出を開始します。（図－B）

※重力モードの場合は、吐出ボタンにより、吐出スピードを調整します。

図－A　図－B　図－C

３．リチウムイオンバッテリの充電方法

初回の充電は、４時間以上充電してください。

本体上部のバッテリインジケータ（ＬＥＤ）が赤色に点灯した際は、下記の手順で充電を行なってください。充電中も使用することは、可能です。

1)DC IN ジャックを本体下部のDC IN ソケットに挿入してください。

2)充電アダプタの電源プラグを電源ソケットに差し込みます。

3)充電中は、バッテリインジケータがオレンジ色に点灯します。

4)充電が完了すると、バッテリインジケータが緑色に点灯します。

5)長時間の充電は、しないでください。充電完了後は、すぐに電源プラグを電源ソケットより外してください。

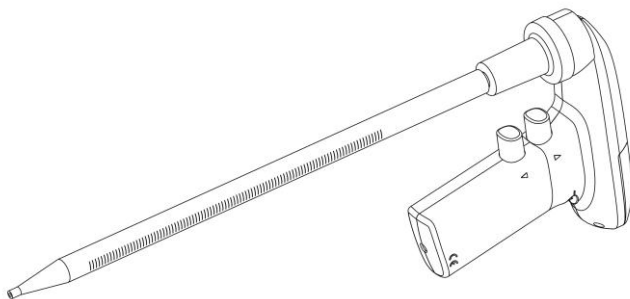
注：充電完了後は、約８時間の使用が可能です。

充電中に濡れた手で電源プラグなどを直接触れないでください。

感電の危険があります。

４．スタンド

本製品は、ラックやホルダーを使用することなく立てる事ができます。立てる時は、図－Ｄの様に本体手前側を下にして立ててください。

図－Ｄ

５．リチウムイオンバッテリの交換方法

リチウムイオンバッテリの交換は、以下の手順で行なってください。（図－Ｅ）

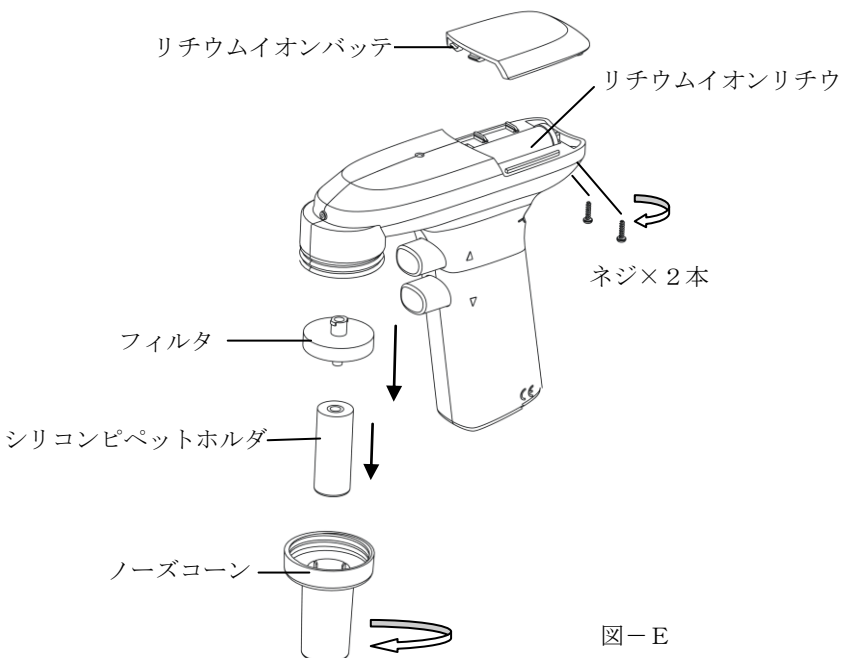
1) バッテリ収納部の下から＋ドライバを用いてネジ２本を取り外してください。
2) バッテリカバーを取り外してください。
3) リチウムイオンバッテリが接続されているコネクタを取り外した後、本体よりバッテリを取り出してください。
4) リチウムイオンバッテリの取り付けは、上記の手順を逆に行い取り付けてください。

６．フィルタ及びシリコンピペットホルダの交換方法

1) ノーズコーンを反時計回りに回して取り外してください。（図－Ｅ）
2) シリコンピペットホルダを下に引き外してください。
3) フィルタを下に引き外してください。
4) シリコンピペットホルダ、フィルタの取り付けは、上記の手順を逆に行い取り付けてください。

注：取り付けの際は、シリコンピペットホルダ及びフィルタの上下向きに注意してください。

注：フィルタを外した状態で使用しないでください。液体が本体内に流入しますと内部の部品が損傷してしまう恐れがあります。

図－Ｅ

７．オートクレーブ

本製品は、ノーズコーン、シリコンピペットホルダ、フィルタの部品においてオートクレーブが可能です。121℃20分の条件で行ってください。

1) ノーズコーン、シリコンピペットホルダ、フィルタの取り付け、取り外し方法は、４項の「フィルタ及びシリコンピペットホルダの交換方法」の手順に従いおこなってください。

2) オートクレーブ終了後は、十分な乾燥を行なってください。

注：オートクレーブにより変色する場合がありますが、性能に影響はありません。（＊フィルタのオートクレーブは、１回のみです。）

注：部品が暖かい状態で組立を行うと、ネジ山が壊れるなど製品の破損、品質を損なうおそれがありますので、十分に冷ましてから行ってください。
オートクレーブ直後は部品が非常に熱くなっておりますので、直接手で触れないでください。事故の原因となります。

８．クリーニング

クリーニング前には、充電アダプタから本体を外してください。本製品は、一般的な殺菌剤（例えば６０％イソプロパノール、７０％エタノール、もしくは、中性洗剤）で殺菌してくてください。

９．仕様

ピペットタイプ	1-100ｍＬプラスティック／ガラスピペット
ディスペンスモード	噴出し／重力の選択
スピード調整ダイヤル	連続式
電源アダプタ	入力 AC100-240V 50～60Hz 出力 DC5V 1.0A
フィルタ	疎水性 25ｍｍ,0.2μｍ
蒸気滅菌	ノーズコーン，シリコンピペットホルダ， フィルタ
使用環境温度	１０～３５℃
使用環境湿度	ＲＨ：０～８５％
リチウムイオンバッテリ	600mAh/3.6V　リチウムイオン
重量	167ｇ
ハウジング材質	ＡＢＳ
ノーズコーン材質	ＰＰ

１０．交換部品リスト（下記の名称及び部品コード番号を明記して、ご注文ください）

№.	部品名称	コード№.	入数
1	バッテリカバー	00-PM-N003	1
2	ノーズコーン	00-PM-N005	1
3	シリコンピペットホルダ	00-PM-N013	1
4	バッテリ	00-PM-N018	1
5	充電アダプタ	00-PM-N024	1
6	フィルタ（0.2μm）	00-PM-N100	5

１１．トラブルシューティング

現象	考えられる原因	処　置
吸引が遅い／出来ない	フィルタが汚れている	フィルタの交換
	フィルタが損傷している	
	リチウムイオンバッテリ残量が少ない	リチウムイオンバッテリの充電
充電しない	リチウムイオンバッテリの消耗	リチウムイオンバッテリの交換
	電源プラグが電源ソケットに接続されていない。	接続してください
	充電アダプタの故障	充電アダプタの交換
	DC IN ジャックが本体に接続されていない	接続してください
液ダレする。	ピペットがしっかり挿入されていない	確実に装着してください
	シリコンピペットホルダ又はピペットが損傷している	シリコンピペットホルダ又はピペットの交換
ピペットの緩み	シリコンピペットホルダの損傷又は磨耗	シリコンピペットホルダを交換してください

上記確認後、尚も異常がある場合は、ただちに使用を中止して販売店へ修理依頼をしてください。その際、人体に有害な化学物質に汚染されていないかをご確認ください。

ユーザ様へ：

当社では環境維持／改善活動に取り組んでいます。その活動の一環として、製品や部品の廃棄の際は適切な処理をお願いしております。ご協力の程、宜しくお願い致します。

●保証規定

1．取扱説明書の注意書に従った使用状態で、保証期間内に故障した場合には、無償修理をさせていただきます。
2．無償修理をご依頼になる場合には、お買い上げの販売店に製品と本書を添付してご指示いただき、お申し付けください。
3．ご転居の場合の修理ご依頼先は、弊社までお問い合わせください。
4．ご贈答品等で本保証書に記入の販売店で無償修理をお受けになれない場合は、弊社までお問い合わせください。
5．保証期間内でも次の場合には原則として有償修理にさせていただきます。
　a）使用上の誤り及び、不当な修理や改造による故障及び損傷
　b）お買い上げ後の輸送、落下などによる故障及び損傷
　c）火災、地震、水害、落雷、その他天災地変による故障及び損傷
　d）車両、船舶等に搭載された場合に生ずる故障及び損傷
　e）本書のご提示がない場合
　f）本書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店名の記入がない場合、あるいは字句を書き換えられた場合
　g）部品が消耗した場合
6．本書は日本国内においてのみ有効です。
This warranty is valid only in Japan.
7．本書は再発行いたしませんので大切に保管してください。

※この保証書は、保証書に明示した期間、保証規定の下において無償修理をお約束するものです。従ってこの保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありません。保証期間経過後の修理、補修用性能部品の保有期間についてご不明の場合は、弊社までお問い合わせください。

「お願い」
人体に有害な物質（放射線・微生物・科学物質など）に汚染されていないことを確認のうえ、修理にお出しください。

製造販売元

株式会社
越谷本社工場　〒343-0822　埼玉県越谷市西方 2760-1
TEL 048-989-1301（代表）FAX 048-989-1333
フリーダイアル 0120-66-9199（クイック）

東京営業本部　〒101-0038　東京都千代田区神田美倉町 ２番地
神田営和ビル ６F
TEL 03-6661-2601　FAX 03-6661-2604

大阪営業所　〒532-0003　大阪府大阪市淀川区宮原 4-4-63
新大阪千代田ビル別館 10F
TEL 06-6391-1057　FAX 06-6391-1058

修理専門会社　サイメック　埼玉県越谷市西方 2760-1
ニチリヨー越谷本社工場内（代理店様経由）
TEL 048-986-0797　FAX 048-986-0798

ホームページ　http://www.nichiryo.co.jp
E-mail　info@nichiryo.co.jp

2010.Ver.01